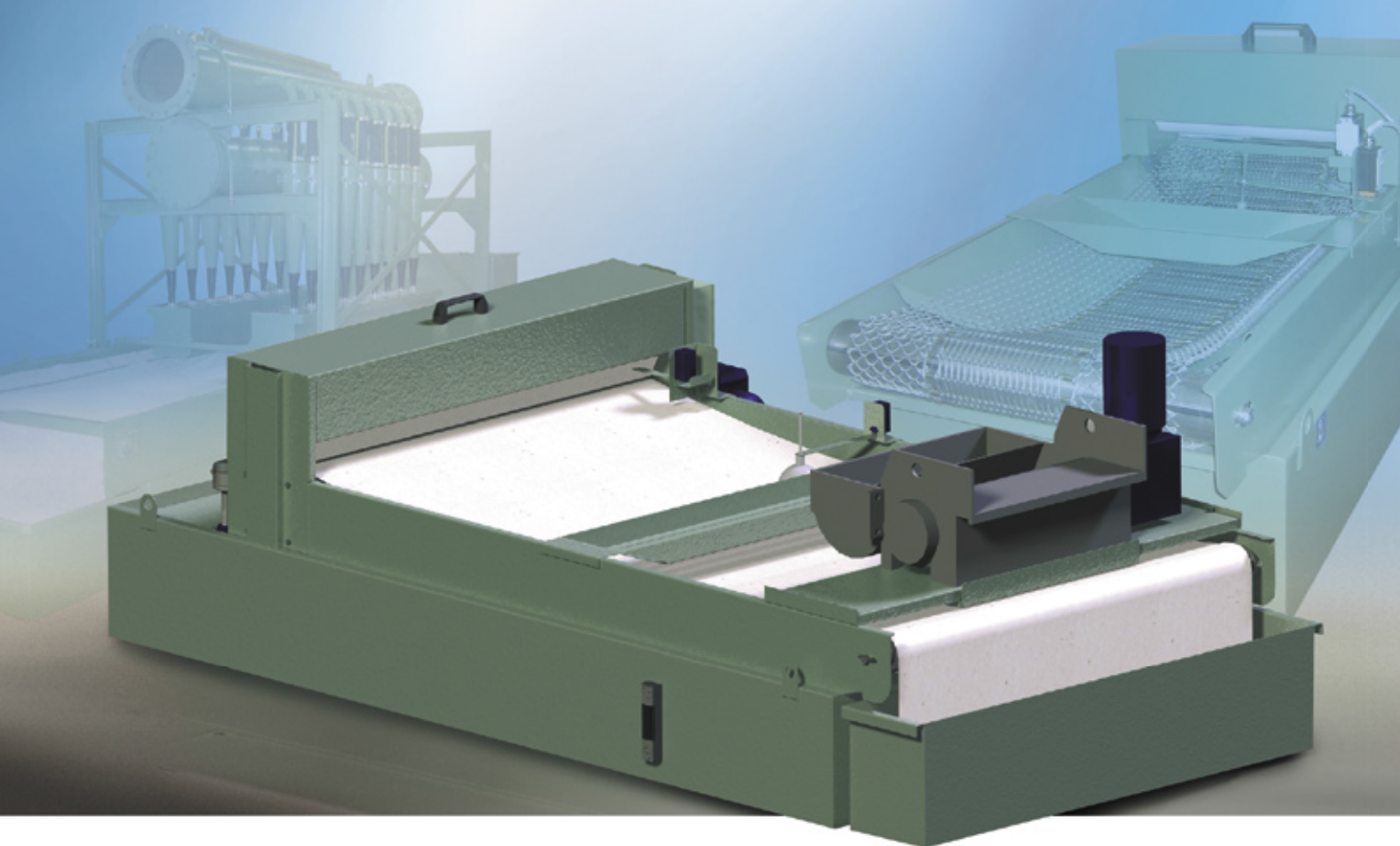




Filtro com papel



O filtro com papel filtrante é especialmente desenvolvido para a limpeza de emulsões de coolant ou outros líquidos sujos existentes na usinagem de máquinas operatrizes. Dependendo do grau de sujeira, o filtro poderá ser equipado com um separador magnético. Também é possível versão em aço inoxidável.

Através de uma separação otimizada é alcançado um alto grau de limpeza mesmo em caso de partículas especialmente mais leves e não-magnéticas. Este filtro é de operação e manutenção extremamente fáceis ao usuário.

Filtro a gravità



Il filtro a gravità è studiato specificatamente per la filtrazione dei lubro refrigeranti o altri liquidi contaminati, utilizzati dalle macchine utensili. A seconda del grado di impurità del liquido, il filtro può essere corredato da un separatore magnetico. E' disponibile anche una versione in acciaio inossidabile.

Grazie ad una efficace filtrazione sia delle particelle fini che di quelle non magnetiche, si raggiunge un elevato grado di filtrazione. Questo tipo di filtro si caratterizza per la facilità di manutenzione e di impiego.

Filtro a gravedad con papel



El filtro a gravedad con papel está especialmente desarrollado para la limpieza de emulsiones refrigerantes u otros líquidos sucios que se utilizan en la mecanización de metales en máquinas herramientas. Dependiendo del grado de suciedad el filtro puede disponer de un separador magnético. También podemos suministrar filtros en acero inoxidable.

Gracias a la separación eficaz, incluso de partículas específicamente más ligeras y no magnéticas, se alcanza un alto grado de limpieza. Este filtro es extremadamente bajo en mantenimiento y de fácil uso.



Modo de operação

■ Modelo com filtro magnético

O papel filtrante em forma de fita é alimentado por uma bobina. Ele é sustentado e transportado através de uma correia com malhas trefiladas e rolos incorporados. Devido à sua configuração apropriada, a tela e o papel formam um tanque de filtragem, através do qual o líquido a ser limpo passa pelo papel filtrante e vai para dentro do tanque limpo, que fica abaixo do coletor do filtro.

O aumento da sujeira no papel filtrante forma uma impermeabilidade, resultando assim em um aumento do nível do líquido no tanque de filtragem.

Conseqüentemente uma bóia é acionada e o papel filtrante sujo é arrastado automaticamente para fora até que o nível do líquido abaixo novamente, quando então a bóia se desligará.

■ Modelo com separador magnético

Com esse modelo, o líquido a ser limpo flui primeiramente para um rolo magnético com rotação permanente. Durante esse processo, todos os corpos magnéticos estranhos são separados e através de um arrastador ajustável, eles são transportados para a tela permanente na área da descarga.

O outro processo de filtragem é conforme descrito acima.

A separação magnética preliminar resulta em uma entrada menor de sujeira no papel filtrante e assim em um consumo menor de papel.



Funzionamento

■ Versione senza separatore magnetico

Il tessuto filtrante che si svolge da un rotolo si appoggia su un trasportatore a catena con rullini. La sacca di filtraggio che si forma raccoglie il liquido da depurare che passa attraverso il tessuto filtrante e viene recuperato nella vasca del pulito posizionata al di sotto del filtro.

Il progressivo intasamento del tessuto filtrante provoca una impermeabilità che fa aumentare il livello del liquido nel filtro. In conseguenza di ciò viene attivato un sensore che fa automaticamente avanzare la carta intasata finché non si ripristina il minimo livello. A questo punto il sensore interrompe il circuito ed arresta l'avanzamento.

Il tessuto filtrante sporco si deposita nella vasca dello sporco e può essere prelevato e smaltito senza interrompere il processo di filtrazione.

■ Versione con separatore magnetico

In questa versione, il liquido da depurare passa prima sotto un rullo magnetico a rotazione continua. Le particelle magnetiche vengono separate e per mezzo di un raschiatore regolabile vengono convogliate sulla banda filtrante verso l'uscita del filtro.

Il restante processo di filtrazione procede come descritto precedentemente.

Questa separazione magnetica preliminare riduce sensibilmente l'intasamento del tessuto filtrante e di conseguenza l'utilizzo della stesso.

*Diferentes tipos de papel filtrante
Diversi tipi di tessuto filtrante
Papel de filtración en varias cantidades*

*Filtro sem papel filtrante
Filtro senza tessuto
Filtro sin papel de filtración*

Funcionamiento

■ Versión sin separador magnético

El papel de filtración que sale en forma de cinta de un rollo va soportado y transportado por una malla soporte. Gracias a la forma correspondiente, la malla y el papel forman una cuba de filtro a través del papel filtrante pasa el líquido a limpiar y cae en un depósito situado por debajo de la cuba de filtro, previsto para el medio de refrigerante limpiado.

Al aumentar la suciedad de la banda de filtro se produce una impermeabilidad que conlleva una subida del nivel de líquido en la cuba de filtro. De esta manera se activa un interruptor flotador y se continua con el transporte del papel de filtración sucio hasta que el nivel del líquido haya bajado otra vez y se haya alcanzado el punto de desconexión del interruptor flotador.

El papel de filtración con la suciedad se coloca en un depósito previsto para este fin y se puede quitar y eliminar sin problema alguno y sin interrumpir el proceso de filtración.

■ Versión con separador magnético

En esta aplicación el líquido a limpiar pasa primero por un cilindro magnético que gira constantemente, separando toda la suciedad magnética y llevándola a través de un rascador móvil a la banda filtrante en el área de descarga.

El resto del proceso de filtración como arriba descrito.

La preseparación magnética lleva a una escasa descarga de suciedad en la cinta de filtro y por consiguiente a un menor consumo del papel de filtración.

